

H3 PRO SERIE

DREIPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER



Fox ESS Speicherlösungen sind mit fortschrittlichen und intuitiven App basierten Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktionen erhältlich.



Einfache Installation

Flexible Konfiguration,
 Plug & Play Installation,
 eingebauter Sicherungsschutz



Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen
 zur Auswahl,
 3-phasiger Notstrom



Schutzart IP65

Entwickelt für Langlebigkeit und
 maximale Flexibilität. Geeignet
 für die Außeninstallation.



Monitoring

Überwachen Sie Ihren
 Wechselrichter aus der Ferne
 via Smartphone App
 oder Webportal



RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

BATTERIEERWEITERUNG EINFACHES UPGRADE



Erweitern Sie Ihr System, indem Sie einfach zusätzliche Batterien hinzufügen. Wir bieten verschiedene Batteriegrößen und -optionen an, die Sie in unterschiedlicher Stückzahl kombinieren können. Dies ermöglicht eine skalierbare Speicherkapazität von bis zu 86,40 kWh.

Für mehr Informationen besuchen
 Sie unsere Website:

WWW.FOX-ESS.COM



TECHNISCHE DATEN

HYBRID MODELL: AC MODELL:	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
EINGANG (DC)							
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ^[1]	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Max. DC Spannung [V] ^[2]				1000			
DC-Nennbetriebsspannung [V]				750			
Max. Eingangsstrom [A]	32	32	32	32	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom [A]	40	40	40	40	40	40	40
MPPT-Spannungsbereich [V]				150 ~ 850			
MPPT-Spannungsbereich [V] (Volllast)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Startbetriebsspannung [V]				160			
Anz. MPPT-Tracker				3			
Strings Per MPPT-Tracker	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Max. Rückwärtsstrom in die Anlage				0			
BATTERIE							
Type				Lithiumbatterie			
Batteriespannungsbereich [V]				150 ~ 800			
Batteriespannung AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max.Lade-/Entladestrom [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Anzahl der Batterieeingänge	2	2	2	2	2	2	2
Schnittstellen				CAN			
AC AUSGANG							
AC Nennleistung [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Max. Scheinleistung [VA]	16500	22000	24200	24900	27500	29900	33000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	25.0	33.3	36.7	37.7	41.7	45.4	50.0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)			
FRE				Ja			
THDi [%]				<3 @Nennleistung			
AC EINGANG							
Max. AC Leistung [VA]	22500	30000	33000	35000	35000	35000	35000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	34.1	45.5	50.0	53.0	53.0	53.0	53.0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1(Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)			
EPS AUSGANG							
Max. Ausgangsleistung [AV]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Kurzschlussleistung 60s [VA]	18000	24000	26400	30000	30000	36000	36000
Nennspannung [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60			
EPS Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	22.7	30.3	33.3	37.9	37.9	45.5	45.5
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)			
Parallelbetrieb				Ja, maximal 10			
Umschaltzeit				<20			
Klirrfaktor (THDv) [%]				<3 @Nennleistung			
WIRKUNGSGRAD							
MPPT Wirkungsgrad [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
SCHUTZ & FUNKTIONEN							
PV Rückstrom Blockdiode				Ja			
Batterierückstrom Schutz				Ja			
Anti-Islanding-Schutz				Ja			
Ausgangs-Kurzschlusschutz				Ja			
RCMU				Ja			
ISO Messung				Ja			
Überspannungskategorie				III (AC-Seite), II (DC-Seite)			
Rückstrom-Sperre				Ja			
Überstromschutz/Temperaturschutz				Ja			
AC / DC Überschuss-Ableiter				Typ II/Typ II			
AFCI Schutz				Optional			
DC Schalter				Optional			
Stringüberwachungsfunktion				Optional			
ALLGEMEINE DATEN							
Abmessungen (BxHxT) [mm]				600*560*225			
Abmessungen Verpackung (BxHxT) [mm]				720*680*370			
Nettogewicht [kg]				52.5			
Bruttogewicht [kg]				57.5			
Installation				Wandmontiert			
Betriebstemperaturbereich [°C]				-25 ~ +60 (Derating ab 45)			
Lagertemperatur [°C]				-40 ~ +70			
Normale Geräuschemission [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60	<60
Luftfeuchtigkeit [%]				0 ~ 95 (nicht kondensierend)			
Betriebshöhe [m]				<4000			
Schutzklasse				I			
IP Schutzklasse				IP65 (für Aussenbereich geeignet)			
Eigenverbrauch [W]				18 (Standby kalt), 200 (Standby warm)			
Leerlaufmodus				Ja			
Kühlkonzept				Intelligenter Lüfter			
Wechselrichtertopologie				Transformeros			
Kommunikationsschnittstellen				Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
LCD Display				Hintergrundbeleuchtung, 16*4 Zeichen			
Bedienung				4 * kapazitiver Taster			
Buzzer				1, innen (EPS & Erdfehler)			
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)							
Sicherheit				EN 62109-1, EN 62109-2			
EMV				IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.

[1] Pro MPP max. PV Eingangsleistung 15kW.

[2] PV Eingangsspannung größer als 955V, PV-Überspannungsfehler wird gemeldet.